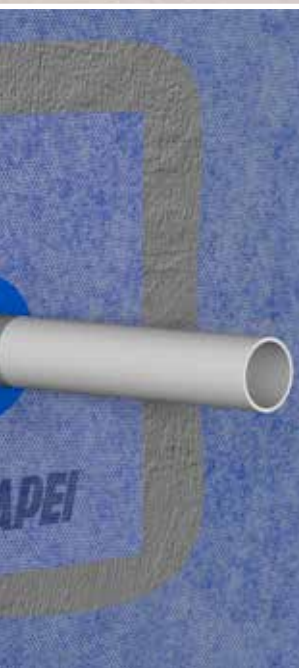


Monteringsanvisning Mapeguard WP 90/200 foliesystem



**Mapegum WPS og
Mapeguard WP Adhesive**





KLARKJØRING AV UNDERLAG

Generell rengjøring

Underlaget skal alltid være fritt for tidligere overflatelag, sandsparkel, mørtelrester, støv og sliperester, olje, fett og andre urenheter. Rengjøringen foretas ved hjelp av sandblåsing, sliping eller vasking med fettløsende rengjøringsmidler, avhengig av hva slags smuss det dreier seg om.

Veggkonstruksjoner

Massivkonstruksjoner består av betong, lettbetong eller murverk. Overflaten kan være formstøpt betong, puss eller sparkel. Betong støpt mot glatt form skal slipes eller behandles med **Primer Eco** i forbindelse med at membranen legges. Sørg for at alle rester av formolje eller slipemiddel blir fjernet. Det skal tas hensyn til betongens deformasjon. Skader, sprekker og ujevnheter skal repareres med sementbasert mørtel. Pussede overflater skal ha en overflatestruktur som minst tilsvarer bredsparklet overflate eller en glattpusset overflate med pussestruktur. Platekonstruksjoner skal lages av godkjente våtromsplater. Montering skal foretas i henhold til leverandørens anvisninger for å garantere at det oppnås tilstrekkelig bøyestivhet. Platekonstruksjoner skal oppfylle toleransekravene. Trebaserte plater skal ikke være direkte underlag for tettesjikt. Ikke-sugende våtromsplater skal forbehandles ved å prime med utspedd **Eco Prim T**, mengde 100 g/m². Normalt sugende våtromsplater trenger ikke forbehandling. Ved veggkonstruksjoner som er omgitt av våtarealer på begge sider, skal veggkonstruksjonen utføres som ventilert eller som massiv veggkonstruksjon.

Gulvkonstruksjoner

Sementbaserte underlag

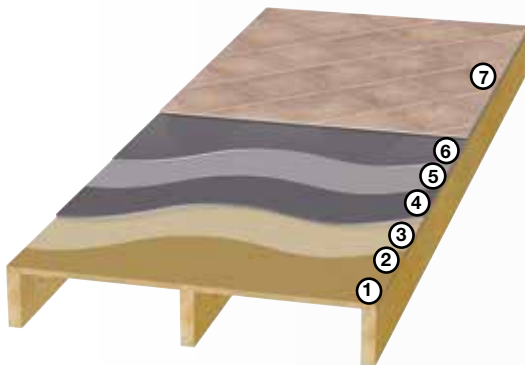
Mørtelgulv samt betongoverflater skal ha pusset overflatestruktur. Formoljer og eventuell sementhud skal fjernes. Stålslipte overflater skal slipes eller forbehandles med **Eco Prim T** (mengde 150g per m²) i forbindelse med tettesjiktpåføring. Ujevnheter og skader skal repareres med sementbasert mørtel. Overflatetoleranser skal være i henhold til standard.

Avrettingsmasser

Avretting av gulvoverflater skal skje med sementbaserte avrettingsmasser, f.eks. **Uniplan Eco** eller **Conplan Eco**.

Trebjelkelag

En gulvkonstruksjon som består av bjelker samt gulvspanplater skal ha en bøyestivhet som tilsvarer minst en 22 mm gulvspanplate som er limt og skrudd på bjelke 45 x 195 mm med bjelkeavstand c/c 300 mm. Maksimal spennvidde på bjelkelaget skal ikke overstige 4200 mm. En standard gulvkonstruksjon med en 22 mm gulvspanplate montert mot bjelke 45 x 195 mm på bjelkeavstand c/c 600 mm kan forsterkes på følgende måte: Påfør et lag **Primer Eco**, ca. 150 g/m². Legg ut et stålnett med 2,5 mm tråddimensjon og 100 mm rutenett. Nettet legges overlappende ved skjøter. Sparkle med **Uniplan Eco** min. 12 mm ved gulvsluk.



1. Sponplate 22 mm på bjelke cc 600
2. Primer Eco
3. Punktsveiset stålnett og evt. gulvvarmesløyfe
4. Sparkelmasse
5. Membran, Mapeguard WP 90/200
6. Festemasse
7. Keramiske fliser

Gulvfall

Fall mot gulvsluk skal utføres på de delene som kan bli utsatt for vannsøl. Ved gulvsluk, i dusj og under badekar skal fall lages i henhold til standard. Motfall skal ikke forekomme noe sted. Gulvfall skal lages både på underlag for tetningssjikt og i overflatesjiktet. Alternative gulvfall kan avtales ved faste installasjoner.

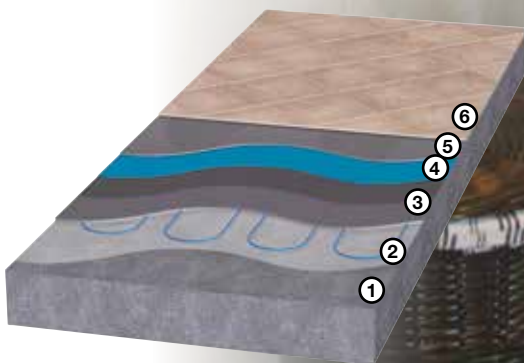
GULVVARME

Vannbårne gulvvarme kan støpes inn i underliggende gulvkonstruksjon eller legges i et sparkelsjikt. Se leverandørens anvisninger.

Ved vannbårne varmesystemer anbefales min. 20 mm sparkelmasse over vannrørene. Hvis rørene er lagt i spredningsplater, skal disse rengjøres godt med f.eks. teknisk sprit. Deretter skal de og hele gulvoverflaten forbehandles med utspedd **Eco Prim T** (mengde 150 g/m²).

Elektriske gulvvarmekabler skal dekkes helt med sparkelmasse (installeres av ansvarlig elektriker).

Elbårne systemer legges som regel i et sparkelsjikt nærmest under tettesjiktet (tettesjikt skal være min. 5 mm over kabel). Ved gulvmontert WC/ bidé skal ikke gulvsløyfen legges under disse. Se leverandørens anvisninger.



1. Betong
2. Primer Eco og gulvvarmesløyfe
3. Sparkelmasse
4. Membran, Mapeguard WP 90/200
5. Festemasse
6. Keramiske fliser

Mapeguard WP 90/200 foliesystem er laget for innendørs installasjon. Temperaturintervallene ved montering er +10°C - +30°C.
Ev. gulvvarme skal være slått av under montering av **Mapeguard WP 90/200 foliesystem** og de påfølgende 28 døgnene.

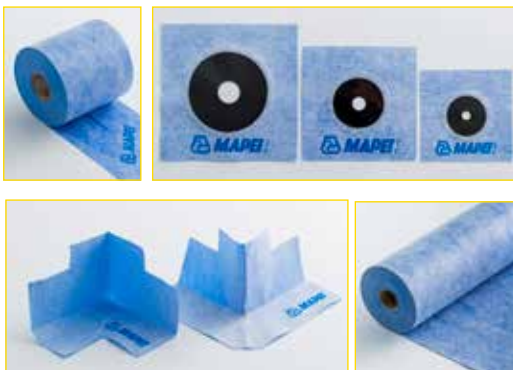


MAPEGUARD WP 90/200 FOLIESYSTEM SYSTEMDETALJER:

Folie:	Mapeguard WP 90/200	1x30 m
Detaljer:	Mapeguard ST	Tettebånd 12cm x 10 m og 12 cm x 30 m
	Mapeguard IC	Innerhjørne
	Mapeguard EC	Ytterhjørne
	Mapeguard PC 10-24 mm	Rørmansjett 10-24
	Mapeguard PC 12-38 mm	Rørmansjett 12-38
	Mapeguard PC 32-55 mm	Rørmansjett 32-55
	Mapeguard PC 50-75 mm	Rørmansjett 50-75
	Mapeguard PC 75-110 mm	Rørmansjett 75-110
	Mapeguard PC 100-130 mm	Rørmansjett 100-130
	Mapeguard DP 40 mm	Elementmansjett cc 40 mm
	Mapeguard DP 155 mm	Blandebatterimansjett cc 155 mm
	SMB Butyl 370x370mm	Selvheftende slukmansjett
Lim:	Mapeguard WP Adhesive Mapegum WPS	
Flislim:	Megalite Megafix	C2TE sementbasert festemasse til keramiske fliser og naturstein

DAMPGJENNOM- GANGSMOTSTAND:

System	Sd-verdi
Mapeguard WP 200	142m
Mapeguard WP 90	40m





1

MONTERING AV MAPEGUARD WP 90/200

Montering av veggpaneler

1. Påfør **Mapeguard WP Adhesive** med rull på overflaten (mengde ca. 1,1 kg per m²). Påfør ikke **Mapeguard WP Adhesive** på større overflater enn du kommer til å montere **Mapeguard WP 90/200** på innen 15 min. *
2. Start med å montere en hel lengde **Mapeguard** fra hjørnet (*sone 1*).
3. Bruk et verktøy med avrundet egg for å presse lengden inn mot underlaget. Kontroller deretter at det ikke har dannet seg blommer eller folder.
4. Fortsett å montere neste lengde, kant i kant med den forrige.
5. Påfør deretter **Mapeguard WP Adhesive** på neste veggflate og fortsett med neste duklengde.
6. Alternativt kan **Mapeguard WP 90/200** -folien monteres med en overlapping på min. 30 mm. (*Se neste side*).



2



3



4

*Sugende underlag anbefales primet. Dette gjør at åpentiden til **Mapeguard WP Adhesive** forlenges.

Skjøting med Mapeguard tettebånd

1. Påfør **Mapeguard WP Adhesive** med f.eks. en malerulle, pensel eller tannsparkel over skjøten mellom duklengdene. Festemassen skal dekke hele overflaten under **Mapeguard ST**, min 12cm.
2. Monter **Mapeguard ST** sentrert over dukskjøten og press fast **Mapeguard ST** med et passende verktøy.
3. Kontroller med jevne mellomrom at du har oppnådd et godt feste mellom **Mapeguard WP Adhesive**-folien og **Mapeguard ST**.

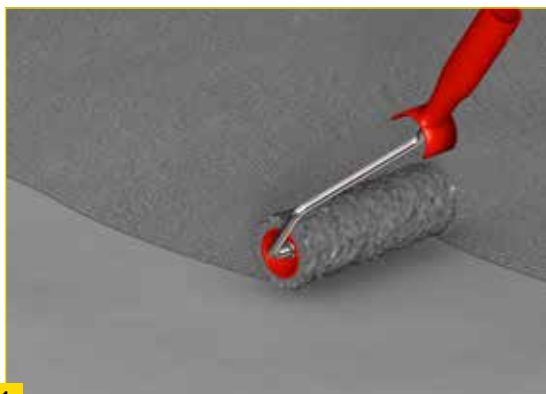
Skjøting ved hjelp av overlappingsteknikk

Etter montering av lengdene skal overflødig **Mapeguard WP Adhesive** som er presset ut, tas bort før **Mapeguard WP Adhesive** påføres for å lime skjøtene.

4. Påfør **Mapeguard WP Adhesive** med f.eks. en malerulle, pensel eller tannsparkel over skjøten mellom duklengdene.
5. Brett over **Mapeguard WP 90/200** -folien i det ferske limet.
6. Glatt ut / press fast folien med et passende verktøy. Press slik at overflødig masse trenger fram i skjøten.

La tørke 1 døgn før flislegging.
Tørketid avhenger av temperatur.

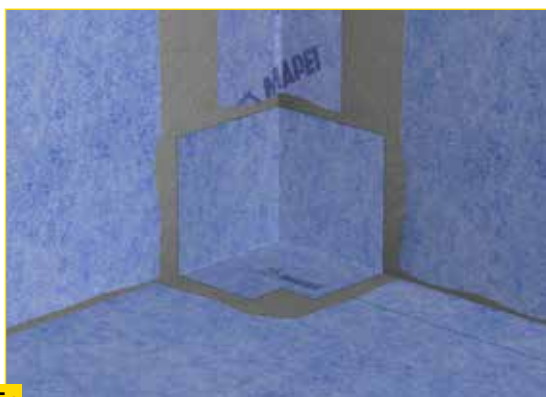




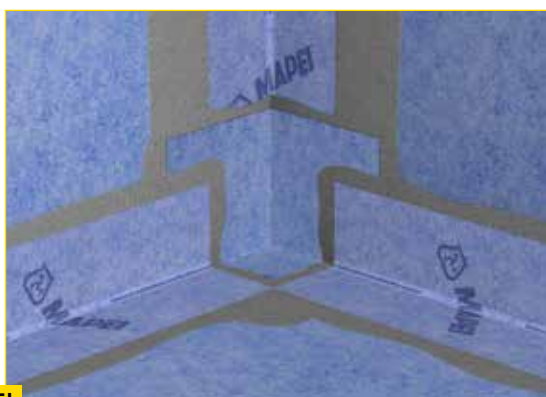
1



2



5a

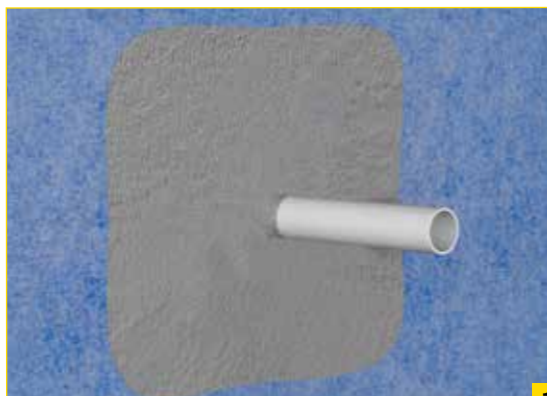


5b

Montering av Mapeguard WP 90/200 på gulv:

1. Ta mål av **Mapeguard WP 90/200**-lengdene slik at du ikke får en skjøt over gulvsluket. Monter slukmansjetten. Ved membrantetting av gulv, påføres **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** med rull.
2. Legg på gulvlengden. Glatt ut **Mapeguard**-lengden med en glatt sparkel. Press ut blemmer og folder. Press fra midten av lengden og ut, slik at overflødig **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** trengs fram i skjøtene og i gulv - veggvinkelen. Overflødig **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** som trengs ut, fjernes.
3. Fortsett med neste lengde på samme måte. Legg lengdene kant i kant.
4. Skjøt deretter lengdene sammen på samme måte som er beskrevet for skjøte på vegg. Påfør **Mapeguard WP Adhesive** over skjøten og monter **Mapeguard ST** sentrert over den. Overlappingen skal være på minst 40 mm. Merk! Glatt ut **Mapeflex MS45** med en limspreder som gir 0,5 mm tykkelse. Press ned **Mapeguard ST** med et passende verktøy slik at overflødig **Mapeguard WP Adhesive** trengs ut på sidene.
5. Skjøten mellom gulv og vegg-lengdene forsegles på samme måte med **Mapeguard ST**. Ferdige **Mapeguard EC** eller **Mapeguard IC** benyttes i hjørnene. Overflødig **Mapeguard WP Adhesive** som trengs ut, glattes ut over skjøtene.

La tørke 1 døgn før flislegging.
Tørketid avhenger av temperatur.



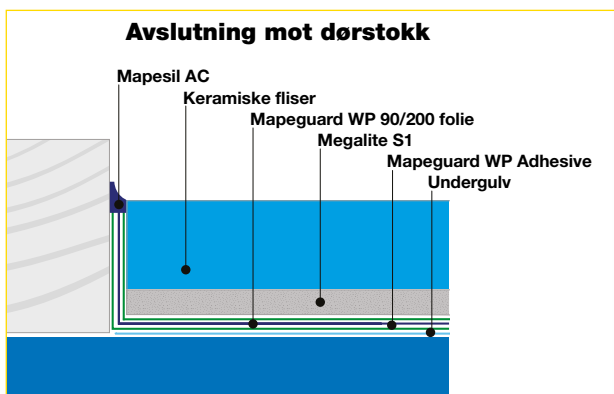
Tetting av rørgjennomføringer

Ved tetting av rørgjennomføringer er det viktig å kontrollere at rørene er godt festet. Maksimal spalte mellom hullet og røret er 2 mm. Ved "rør i rør"-system skal membranen festes til membranrøret. Ved enkeltrørsystem til rørkapselen. Rør skal stikke ut vinkelrett og minst 100 mm.

1. Påflør **Mapeguard WP Adhesive** på **Mapeguard WP 90/200** -folien med malerulle, pensel eller tannsparkel. Fjern alle limrester fra den utstikkende rørdelen.



2. Trykk **Mapeguard PC-mansjett** i riktig dimensjon over røret. Lim som trenger ut ved mansjettkantene, gattes ut.





Sluk med limflens

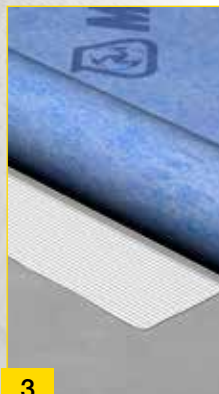
1. Sentrer Butylmansjetten **SMB Butyl** over sluket. Fjern beskyttelsespapiret på halve mansjetten og monter den over sluket. Press den fast mot underlaget. Gjenta med den andre delen på samme måte.
2. Påfør **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** på gulvoverflaten rundt slukmansjetten.
3. Dekk slukmansjett **SMB Butyl** med **Mapeguard WP Adhesive** påført med en malarulle, kost eller tannsparkel. Press **Mapeguard WP 90/200** -folien inn i den ferske massen. Montér folien som anvist på side 7. Sjekk at det ikke danner seg blemmer eller folder.
4. Skjær et hull.
5. Monter klemring.



1



2



3



5

Gulvsluk med skrudd klemring

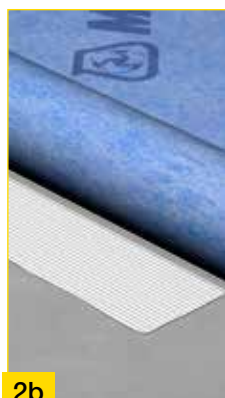
1. Sentrer Butylmansjetten **SMB Butyl** over sluket. Fjern beskyttelsespapiret på halve mansjetten og monter den over sluket. Press den fast mot underlaget. Gjenta med den andre delen på samme måte.
2. Påfør **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** på gulvoverflaten rundt slukmansjetten og **Mapeguard WP Adhesive** over selve slukmansjetten.
3. Brett ned mansjett og **Mapeguard WP 90/200** og monter klemring.



1



2



2b



3





Skjøting mellom Mapeguard WP 90/200 foliesystem og Mapei VT væskebasert system

Skjøting mellom Mapeguard WP 90/200 foliesystem og Mapei WPS væskebasert system skal utføres på følgende måte:

- Den delen som skal membraniseres med **Mapei WPS** monteres i henhold til gjeldende anvisning
- Øvrige overflater (sone 1) membraniseres i henhold til gjeldende anvisning for **Mapeguard WP 90/200** foliesystem
- Ved avslutning monteres den siste **Mapeguard WP 90/200**-lengden slik at den overlapper minst 50 mm inn på den overflaten som blir membranisert i henhold til **Mapei WPS**
- Dette gjøres ved å påføre **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** minst 60 mm inn på den overflaten som tidligere har blitt membranisert i henhold til **Mapei WPS**
- Deretter monteres **Mapeguard WP 90/200**-lengden. Ved montering av lengden presses luftblommer og eventuell overflødig **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** ut og fram på den overflaten som er membranisert med **Mapei WPS**
- Glatt ut det overflødig med en rull eller pensel
- La tørke i ca. 30 min
- Rull over overlappingen enda en gang med **Mapeguard WP Adhesive** alt. **Mapegum WPS** minst 50 mm inn på **Mapeguard WP 90/200**-folien
- Flislegging utføres deretter i henhold til gjeldende anvisning for **Mapeguard WP 90/200** foliesystem resp. **Mapei WPS** væskebasert system

Delreparasjon av membransystem

Delreparasjon av Mapeguard WP 90/200 foliesystem

Hvis det oppstår skade på membranen **Mapeguard WP 90/200**, kan reparasjon av tettesjiktet utføres slik:

- Kontroller at **Mapeguard WP 90/200** har fullt feste til underlaget
- Fjern alle rester av festemasse på **Mapeguard WP 90/200**
- Renskjær rundt skaden, bruk brytebladkniv eller lignende
- Skjær til ny **Mapeguard WP 90/200** slik at du får en overlapping på minst 50 mm
- Påfør **Mapeguard WP Adhesive** på underlaget og på den **Mapeguard WP 90/200** som sitter til underlaget
- Monter **Mapeguard WP 90/200** i den ferske **Mapeguard WP Adhesive** press med passende verktøy på reparasjonen slik at det oppnås full dekning. Overflødig **Mapeguard WP Adhesive** skal presses ut mot kantene og deretter glattes ut med metallsparkel. Maks. limtykkelse 1 mm.
- La limet tørke
- Utfør flisleggingen i henhold til gjeldende monteringsanvisning

Montering av keramiske fliser på vegg og gulv

1. Bland festmassen i henhold til anvisningen på sekken. Vær nøye med å bruke riktig vannmengde (lateks for tokomponent festemasser). Visp opp festmassen og la den deretter hvile i 4-5 min. Rør deretter i festmassen igjen.
2. Arbeid festmassen inn i underlaget. Bruk deretter en tannsparkel for å lage riller i festmassen. Velg en størrelse på tannsparkelen som gjør at du får full limdekning under flisene.
3. Monter flisene i den våte fugemassen. Plasser flisen ved siden av det stedet den skal stå til slutt og skli den rett.
4. Kontroller med jevne mellomrom at det er fullstendig limdekning og at festmassen ikke har rukket å tørke før montering.
5. Sørg for å få full dekning med festmasse også i under dekke rundt gulvsluk.

Følgende sementbaserte festmasser er godkjent for montering av keramiske fliser på **Mapeguard WP 90/200**:

- **Megafix**
- **Megafix R**



1



2



3



4



5



1

Fuging av vegg og gulvfliser

Bland fugemassen i henhold til anvisningene på sekken. Vær nøye med å bruke riktig vannmengde, ellers kan det oppstå fargevariasjoner i den ferdige fugen. Bruk alltid samme vannmengde for å sikre at blandingene får samme farge. Ved altfor rask omrøring kan luft bli vispet inn i fugemassen, noe som fører til luftblærer i den ferdige fugen.



2

1. Bruk gummisparkel og arbeid diagonalt over fugene slik at mellomrommet mellom flisene fylles helt med fugemasse. Fjern overflødig fugemasse fra overflaten med gummiskrapen.

2. Når fugemassen begynner å stivne kan man starte vaskingen med en fuktig svamp. Arbeid med sirkelbevegelser slik at ikke fugemassen graves ut fra mellom flisene. Skyll svampen ofte i rent vann. Svampen skal ikke være så våt at det renner vann ut av den. Vask til flisene er rene og fugene glatte.

3. Ca. 30 min. etter vaskingen kommer det til å danne seg en tynn hinne på flisene. Denne tørkes bort med en tørr klut etter at fugen har tørket.



3

4. Silikoner i veggvinkler foretas med **Mapesil AC / Mapesil LM** som påføres med skjelettsprøyte.

I vinkelen mellom gulv og vegg samt rundt gulvslukdekking skal det ikke silikoneres. Ved gulvvarmesystemer kan veggvinkel fuges med silikon.

5. Spray silikolfugen med vaskemiddel og glatt deretter over med fugeverktøy eller finger.



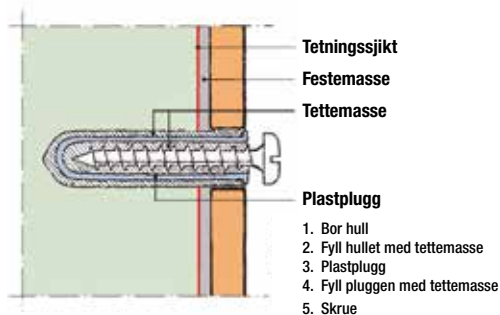
4



5



Samtlige hull som lages for senere installasjoner skal tettes ved at plugg og borehull fylles med **Mapesil AC / Mapesil LM** når skruen monteres. Det skal ikke lages hull i våtsone 1.



KONTROLL

Kvalitetssikringsskjema i henhold til Bilag A til reglene skal lages av ansvarlig entreprenør og gis til bestiller og bruker/beboer etter at arbeidet er gjennomført. Dokumentet skal være undertegnet av våtromsansvarlig arbeidsleder. Det skal, sammen med aktuell monteringsanvisning for de godkjente tettesjiktssystemene, gis til bestiller og bruker/beboer når arbeidet er gjennomført. Kopi av kvalitetsdokument og monteringsanvisning for det av Byggkeramikrådet godkjente tettesjiktssystemet skal arkiveres for egen dokumentasjon og for å kunne vises fram i forbindelse med kvalitetskontroller.

VEDLIKEHOLD

Vedlikeholdsanvisninger for keramiske veggbekledninger og gulvbelegg kan rekvireres fra Byggkeramikrådet. Vedlikeholdsanvisninger finnes også i Byggkeramikhandboken.

[illegible]

MAPEI AS

Vallsevegen 6
2120 Sagstua
Tlf.: +47 62 97 20 00
post@mapei.no
www.mapei.no

KUNDESERVICE

E-post: kundeservice@mapei.no
Tlf.: +47 62 97 20 20
Faks: +47 62 97 20 28

MAPEIHJELPEN

Teknisk support på telefon og e-post
Tlf: 08715
teknisk@mapei.no

Forhandler:

